



## Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

**PROCEEDINGS OF THE BENARES MATHEMATICAL SOCIETY**, volume 1, 1919: "Constitution of the Society," i-viii; "List of members," ix-xii; "Report of the secretary," xiii-xvi; "Records of proceedings at meetings," xvii-xxi; "Remarks and criticisms on some results of Mrs. A. G. Kerkhoven-Wythoff" by H. Datta, 1-8; "The effect of the double suspension mirror on the sensitiveness of the balance" by Gorakh Prasad, 9-14; "On a result in the expansion of an arbitrary function" by Lakshmi Narayan, 15-29; "On cosmic synthesis (part I)" by S. V. Ramamurty, 30-37; "On certain new tautochrones determinable by quadratures" by S. Pande, 38-42; "On the functions and needs of a mathematical society" by Ganesh Prasad, 43-51—Vol. 2, part 1, 1920: "On the application of Burgess's method for determining the uniform motion of an ellipsoid of revolution through a viscous liquid along its axis of revolution" by D. K. Sen, 1-11; "On the expansion of the product of two parabolic cylinder functions in a series of parabolic cylinder functions" by Gorakh Prasad, 12-22; "Notes on vortices in a compressible fluid" by B. Datta, 23-31; "On the potential of a double layer whose strength has a discontinuity of the second kind" by Ganesh Prasad, 32-41.

**REVUE DE L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES**, volume 14, July-October, 1920: "Sur la représentation paramétrique d'une surface" by F. Meyer, 148-151; "Propriétés focales des quartiques bicirculaires" by R. Dontot, 151-168; "Sur certains trièdres" by C. Bioche, 168-172; "Problèmes de mathématiques et de physiques donnés au baccalauréat en octobre, 1919," 173-191.

**REVUE DE MATHÉMATIQUES SPÉCIALES**, volume 13, December, 1920: "Au sujet de la ligne de striction d'une surface réglée" by H. Girard, 345-347; Questions and solutions, 347-368—Volume 13, January, 1921: "Sur les moments de vecteurs" by —. Rech, 369-372; Questions and solutions (analytic geometry, descriptive geometry, and calculus), 372-380, 383-390; "Agrégation des sciences mathématiques, sujets de concours, session normale de 1920," 380-383.

**REVUE GÉNÉRALE DES SCIENCES**, volume 31, November 30, 1920: "Un anniversaire ignoré" by J. and C. Felix, 713 ["La date du 11 novembre 1920, en plus de son intérêt national, ramène à trois cents ans d'intervalle un anniversaire de la pensée scientifique. Descartes avait, en effet, mis en marge d'un de ses manuscrits la note suivante: *XI Novembris 1620 coepi intelligere fundamentum inventi mirabilis*: le 11 novembre 1620 j'ai commencé à comprendre le fondement d'une découverte digne d'admiration. Il avait eu déjà en 1619 et à la même date sa nuit d'enthousiasme durant sa retraite d'hiver passée dans un poêle. Il l'avait ainsi notée: *X Novembris 1619, cum plenus forem entusiasmo et mirabilis scientiæ fundamenta reperirem*. . . . D'après le texte même du *Discourse de la Méthode* (1637), c'est en 1619, que Descartes 'empruntant tout le meilleur de l'analyse géométrique et de l'algèbre, corrigeant tous les défauts, de l'une par l'autre,' jeta les bases de sa 'mathématique universelle' qui devait faire dans son esprit de toutes les sciences une même chaîne. La découverte remarquable qu'il fit et nota en 1620 est probablement (d'après Carnot) cette méthode des indéterminées 'qui est si admirable qu'elle touche à l'analyse infinitésimale, et que l'analyse infinitésimale n'en est qu'une heureuse application.'"]

"A vingt-quatre ans, Descartes était en possession des bases de tout son système scientifique. Pendant que cette grande pensée va fonder à partir du célèbre 'Je pense donc je suis' toute une philosophie nouvelle, sa méthode va guider par ses principes ou ses effets la plupart des sciences modernes. C'est cette influence prépondérante d'un génie français que l'on célébrait dernièrement aux fêtes organisées à Amsterdam en l'honneur de Descartes. On y a appelé les grandes étapes de la pensée cartésienne. Et puisque le philosophe en a noté lui-même les dates, on peut rappeler celle du 11 novembre 1620 si intéressante pour l'histoire générale des sciences." Compare pages 166-167 of this issue of the MONTHLY.

#### AMERICAN DOCTORAL DISSERTATIONS.

R. F. BORDEN, *On the Laplace-Poisson mixed equation*. [Reprinted from *American Journal of Mathematics*, Vol. 42, 1920]. Pages 257-277 + "Vita." (Univ. of Illinois, 1918.)

J. M. KINNEY, *The general theory of congruences without any preliminary integrations*. Lancaster, Pa., 1920. 32 pages. (Univ. of Chicago, 1917.)

L. J. ROUSE, *A contribution to the question of linear dependence in linear integral equations*. [Reprinted from *Tôhoku Mathematical Journal*, Vol. 15, 1919, pp. 184-216]. 33 pages. (Univ. of Michigan, 1918.)

W. G. SIMON, *On the solution of certain types of linear differential equations in infinitely many variables*. [Reprinted from *American Journal of Mathematics*, Vol. 42, 1920]. Pages 27-47. (Univ. of Chicago, 1918.)

T. McN. SIMPSON, JR., *Relations between the metric and projective theories of space curves*. Lancaster, Pa., 1920. 4to. 26 pages. (Univ. of Chicago, 1917.)